WIKIPEDIA

Rhamphorhynchoidea

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

I **ranforincoidi** (**Rhamphorhynchoidea**) sono uno dei due sottordini di pterosauri, o rettili volanti, e includono le forme più primitive. Questo gruppo è attualmente considerato parafiletico e non è più considerato valido a fini di classificazione. Informalmente, però, è ancora usato e alcuni scienziati lo utilizzano tuttora.

Rhamphorhynchoidea



fossile di *Rhamphorhynchus muensteri*, conservata traccia del petagio

Stato di conservazione

Fossile

Classificazione scientifica

Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Phylum	Chordata
Classe	Reptilia
Sottoclasse	Diapsida
Ordine	Pterosauria
Sottordine	**Rhamphorhynchoidea**

Indice

Caratteristiche

Al contrario dell'altro sottordine di pterosauri, gli pterodattiloidi (Pterodactyloidea), i ranforincoidi (con qualche eccezione come gli Anaurognatidi) possedevano lunghe code e ossa delle ali relativamente corte. Molti di questi animali avevano una dentatura composta da lunghi denti acuminati, mentre il cranio era solitamente sprovvisto di creste, anche se di certo alcune forme avevano strutture formate da tessuti molli, come la cheratina. Generalmente i ranforincoidi erano piuttosto piccoli e raramente superavano il metro e mezzo di apertura alare; apparvero alla fine del Triassico e prosperarono nel Giurassico, per poi scomparire alla fine del periodo, a causa della competizione con i più evoluti pterodattiloidi (che si originarono proprio da alcuni ranforincoidi evoluti). A questo sottordine appartengono gli pterosauri più antichi e primitivi, come *Eudimorphodon*, rinvenuto in Italia. Tra le forme più note sono da ricordare *Rhamphorhynchus*, che dà il nome al gruppo, *Dimorphodon*, *Scaphognathus*, *Campylognathoides* e *Dorygnathus*.

Classificazione

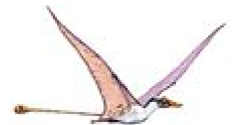
Tassonomia

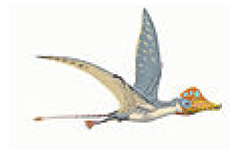
- **Ordine Pterosauria**
  - **Sottordine Rhamphorhynchoidea** parafiletico

- *Preondactylus*
- Famiglia Dimorphodontidae
  - *Dimorphodon*
  - *Peteinosaurus*
- Famiglia Anurognathidae
  -
    - *Anurognathus*
    - *Batrachognathus*
    - *Dendrorhynchoides*
    - *Jeholopterus*
- Superfamiglia Campylognathoidea
  - Famiglia Campylognathoididae
    - *Austriadactylus*
    - *Eudimorphodon*
    - *Campylognathoides*
    - *Bergamodactylus*
    - *Carniadactylus*
    - *Raeticodactylus*
- Famiglia Rhamphorhynchidae
  - Sottofamiglia Rhamphorhynchinae
    - *Angustinaripterus*
    - *Dorygnathus*
    - *Nesodactylus*
    - *Rhamphocephalus*
    - *Rhamphorhynchus*
  - Sottofamiglia Scaphognathinae
    - *Cacibupteryx*
    - *Harpactognathus*
    - *Pterorhynchus*
    - *Scaphognathus*
    - *Sordes*


Dimorphodon.


Dorygnathus.


Campylognathoides


Scaphognathus.


Sordes.

- Ranforincoidi di incerta parentela (*incertae sedis*)
  - *Comodactylus*
  - *Laopteryx*
  - *Odontorhynchus*
  - *Parapsicephalus*
  - *Rhamphinion*

Filogenia

Cladogramma tratto da Unwin (2003).

```
Pterosauria
|-?Comodactylus
|-?Laopteryx
|-?Odontorhynchus
|-?Rhamphinion
|-?Preondactylus
`--Macronychoptera
    |--Dimorphodontidae
    `--Caelidracones
  |--Anurognathidae
  `--Lonchognatha
          |--Campylognathoididae
          `--Breviquartossa
   |--Rhamphorhynchidae
   | |--Scaphognathinae
   | `--Rhamphorhynchinae
              `--Pterodactyloidea
```

Bibliografia

- Unwin, D. M., (2003). "On the phylogeny and evolutionary history of pterosaurs." In Buffetaut, E. & Mazin, J.-M., eds. *Evolution and Palaeobiology of Pterosaurs*. London: Geological Society of London, Special Publications 217, 2003, pp. 139–190.

Altri progetti

- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su **Rhamphorhynchoidea (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Rhamphorhynchoidea?uselang=it)**
- Wikispecies (https://species.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene informazioni su **Rhamphorhynchoidea (https://species.wikimedia.org/wiki/Rhamphorhynchoidea?uselang=it)**

Collegamenti esterni

-
- (EN) *Rhamphorhynchoidea*, su *Enciclopedia Britannica*, Encyclopædia Britannica, Inc.
- (EN) *Rhamphorhynchoidea*, su *Fossilworks.org*.